Mathematische Zeitschrift

Band 142 · 1975

Herausgegeben von **T. tom Dieck**, Göttingen
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat
B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart
H. H. Schaefer, Tübingen · W. v. Wahl, Bochum

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1975

Inhalt/Contents

Blessenohl, D.: Über Formationen und Halluntergruppen endlicher, auflösbarer Gruppen 299

Cartwright, D.I., Lotz, H.P.: Some Characterizations of AM- and AL-Spaces 97

Ebbinghaus, H.D.: Zum $L(Q)$-Interpolationsproblem 271

Fuchssteiner, B.: Maße auf σ-kompakten Räumen 185

Gerhardt, C.: A Note on the Exterior Capillarity Problem 203

Grunewald, F.J., Segal, D.: Residual Nilpotence in Polycyclic Groups . . . 229

Hamernik, W.: Indecomposable Modules with Cyclic Vertex 87

Hildebrandt, S., Widman, K.-O.: Some Regularity Results for Quasilinear Elliptic Systems of Second Order 67

Kaup, L., Weidner, H.G.: Mayer-Vietoris Sequenzen und Lefschetzsätze für mehrfache Hyperflächenschnitte in der Homotopie 243

Keen, L.: A Modular Group and Riemann Surfaces of Genus 2 205

Kielhöfer, H.: Existenz und Regularität von Lösungen semilinearer parabolischer Anfangs-Randwertprobleme 131

Knus, M.-A., Ojanguren, M.: A Norm for Modules and Algebras 33

Lausch, H.: On p-Complements of Sylowizers 25

Lorentz, G.G.: Zeros of Splines and Birkhoff's Kernel 173

Lorenz, F.: Die Umkehrung des Satzes von Brauer-Berman-Witt über induzierte Charaktere endlicher Gruppen 167

Lotz, H.P., s. Cartwright, D.I. 97

Makan, A.R.: Normal Fitting Classes and the Lockett Ordering 221

Meyer, J.-P.: Induced Functors on Categories of Algebras 1

Mück, R., Philipp, W.: Distances of Probability Measures and Uniform Distribution Mod 1 195

Mura, R.B., Rhemtulla, A.H.: Solvable R^*-groups 293

Ojanguren, M., s. Knus, M.-A. 33

Philipp, W., s. Mück, R. 195

Pittie, H.V., Smith, L.: Generalized Flag Manifolds As Framed Boundaries 191

Poguntke, W.: Zerlegung von S-Verbänden 47

Prestel, A.: A Local-Global Principle for Quadratic Forms 91

Rhemtulla, A.H., s. Mura, R.B. 293

Ruscheweyh, S.: Nichtlineare Extremalprobleme für holomorphe Stieltjesintegrale 19

Schlichting, G.: Topologische Gruppen mit endlichen Klassen konjugierter Elemente 15

Segal, D., s. Grunewald, F.J. 229

Smith, L., s. Pittie, H.V. 191

Tutschke, W.: Ein Differenzierbarkeitssatz für approximativ analytische Funktionen 27

Wahl, W.v.: Über nichtlineare Wellengleichungen mit zeitabhängigem elliptischen Hauptteil 105

Wahl, W.v.: Regular Solutions of Initial-Boundary Value Problems for Linear and Nonlinear Wave-Equations. II 121

Weidner, H.G., s. Kaup, L. 243

Weizsäcker, H.v.: Der Satz von Choquet-Bishop-de Leeuw für konvexe nicht kompakte Mengen straffer Maße über beliebigen Grundräumen 161

Widman, K.-O., s. Hildebrandt, S. 67

Wolke, D.: Zur Gleichverteilung einiger Zahlenfolgen 181

Yaqub, J.C.D.S.: Strongly Ovoidal Möbius Planes 281

Indexed in Current Contents

Introducing the 1st multidisciplinary guide to review articles

INDEX TO SCIENTIFIC REVIEWS™

Now you can easily find review articles on any subject in science. Each year the *Index to Scientific Reviews (ISR™)* will index over 16,000 reviews selected from more than 2,700 of the world's most important journals.

Broad Coverage
Over 100 disciplines in every area of science are covered:

- Agricultural, Biological & Environmental Sciences
- Engineering, Technology & Applied Sciences
- Medical & Life Sciences
- Physical & Chemical Sciences
- Social & Behavioral Sciences

So you won't have to go through separate references to locate review articles for subjects in any of these areas. With one index—the *ISR*—you can cross disciplinary lines and retrieve these key articles no matter where they were published in the literature. The *ISR* will even cover the literature published in quarterly and annual "review" publications (e.g., *Annual Review of Genetics*).

Effectively Indexed
The *Index to Scientific Reviews* makes it easy to find the review articles you need. Search by authors, title words and phrases, and organizations. Or use the *ISR*'s citation index—it lets you start a search with previously published material relevant to a subject and find more recent articles through citation relationships.

Highly Current
The *ISR* indexes the review literature on a calendar year basis. A soft-bound semi-annual issue (covering January to June) will be available each September, and a hard-bound annual cumulation will appear the following April. So you can find new articles while they're still new.

What's It To You?
The *ISR* is a quick and easy way to find: 1) summaries of knowledge in fields unfamiliar to you, 2) those key articles you need to start a really thorough literature search, 3) the most recent review articles on any subject in science.

For More Information . . .
The first *ISR* annual cumulation (covering the 1974 literature) will soon be out, so get the full story on the *Index to Scientific Reviews* now. Just fill in the coupon, and mail it today. ©1974 ISI

I'd like to know more about the *Index to Scientific Reviews*™. Please send full information for myself and my library.

Name _____ Title _____

Organization _____

Address _____

City _____ State/Province _____

Zip _____ Country _____

ISI® Institute for Scientific Information
325 Chestnut St., Philadelphia, Pa., U.S.A. 19106 Tel. (215) 923-3300, Cable: SCINFO, TELEX: 84-5305
European Headquarters:
132 High Street, Uxbridge, Middlesex, U.K. Phone: Uxbridge 30085, Telex: 933693 SP-415

Mathematische Zeitschrift

Band 142 · (Schluß-) Heft 3 · 1975

Inhalt

L. Keen	A Modular Group and Riemann Surfaces of Genus 2	205
A. R. Makan	Normal Fitting Classes and the Lockett Ordering	221
F. J. Grunewald D. Segal	Residual Nilpotence in Polycyclic Groups	229
L. Kaup H. G. Weidner	Mayer-Vietoris Sequenzen und Lefschetzsätze für mehrfache Hyperflächenschnitte in der Homotopie	243
H.-D. Ebbinghaus	Zum $L(Q)$-Interpolationsproblem	271
J. C. D. S. Yaqub	Strongly Ovoidal Möbius Planes	281
R. B. Mura A. H. Rhemtulla	Solvable R^*-groups	293
D. Blessenohl	Über Formationen und Halluntergruppen endlicher, auflösbarer Gruppen	299

Indexed in Current Contents

Responsible for advertisements: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Telephone: (0 30) 8 82 10 31, Telex 01-85 411
Springer-Verlag: Berlin · Heidelberg · New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany
© by Springer-Verlag · Heidelberg 1975